مركز الرحمن

El Rahman

EDUCATION CENTER

OSCAR قلعة التفوق OSCAR

أقوى ورق شرح

كلية التجارة - التعليم المفتوح

لأنك تريد التميز فلا مكان إلا مركز الرحمن

بحوث عمليات

المستوى الثالث الترم الأول

المحاضرة السادسة

٢٠١٥/١٢/١٨

المكتبات

المركز الرئيسى : ١ ش سراى الزعفران - داخل مول الزعفران - منشية الصدر - المدخل الرئيسى - الدور الأراضى

مكتبة أوسكار : ١٢ شارع شفيق غبريال متفرع من إبراهيم اللقاني - روكسي - مصر الجديدة

المراكز

المركز الرئيسى : ١ شارع سراى الزعفران - الزعفران مول مدخل ٢ - الدور الثالث - (ت : ٢٤٦٤٦٣١٢-٢٤٦٧٥٢٠٤)

فرع مصر الجديدة : ١٢ شارع شفيق غبريا... إبراهيم اللقاني - روكسي - مصر الجديدة (ت : ٢٢٥٦٨٨٧٢)

www.facebook.com/elrahma...ationcenter

للاستفسار : ٠١٠... - ٠١٠٠١٥١٥٢٣٠ - ٠١٠٠٥٠٣٨١٩٢

ثروة الأمم ليست في معادنها وذهبها ولكن في عقول أبنائها

ثروة الأمم ليست في معادنها وذهبها ولكن في عقول أبنائها

24/4/2015

المحاضرة الخامسة

نماذج النقل

تستخدم نماذج النقل لحساب تكاليف الانتقال من أماكن الإنتاج إلى أماكن التوزيع للوصول لأقل تكاليف نقل ممكنة

تمرين

تملك أحدى الشركات ٣ مصانع هى A_1, A_2, A_3 ولديها ٣ مخازن B_1, B_2, B_3 وكانت طاقة المصانع الإنتاجية هى ٤٠٠ ، ٦٠٠ ، ٢٠٠ على الترتيب بينما الطاقة الاستيعابية للمخازن هى ٢٠٠ ، ٧٠٠ ، ٣٠٠ على الترتيب وكانت مصفوفة تكلفة النقل الوحدة من كل مصنع إلى كل مخزن هى :

	B_1	B_2	B_3
A_1	120	150	40
A_2	100	80	50
A_3	50	20	100

المطلوب :

خطة النقل من المصانع إلى المخازن

١- باستخدام طريقة أقل تكلفة

٢- باستخدام طريقة الركن الشمالى الغربى

الحـــــل

١- طريقة التكلفة الأقل:

	B_1	B_2	B_3	العرض
A_1	120 100	150 -	40 300	400
A_2	100 100	80 500	50	600
A_3	50 -	20 200	100 -	200
الطلب	200	700	300	1200

باقى 500   باقى 200

الخطوات:

١- أختيار أصغر تكلفة فى الجدول كله

٢- يتم مقارنة مجموع الصف مع مجموع العمود ويتم أختيار المجموع الأصغر ويكتب بالخلية ويشطب الصف أو المجموع الأصغر

٣- يتم طرح المجموع الأصغر من مجموع الصف ومجموع العمود

خطة النقل:

١- يتم نقل ١٠٠ طن من A1 إلى B1 والتكلفة = ١٠٠ × ١٢٠ = ١٢٠٠٠

٢- يتم نقل ٣٠٠ طن من A1 إلى B3 والتكلفة = ٣٠٠ × ٤٠ = ١٢٠٠٠

٣- يتم نقل ١٠٠ طن من A2 إلى B1 والتكلفة = ١٠٠ × ١٠٠ = ١٠٠٠٠

٤- يتم نقل ٥٠٠ طن من A2 إلى B2 والتكلفة = ٥٠٠ × ٨٠ = ٤٠٠٠٠

٥- يتم نقل ٢٠٠ طن من A3 إلى B2 والتكلفة = ٢٠٠ × ٢٠ = ٤٠٠٠

التكلفة الكلية = ← ٧٨٠٠٠

١- الركن الشمالي الغربي :

	B_1	B_2	B_3	العرض
A_1	120 200	150 200	40 -	400
A_2	100	80 500	50 100	600
A_3	50	20	100 200	200
الطلب	200	700	300	1200

خطة النقل :

١- يتم نقل ٢٠٠ طن من A1 إلى B1 والتكلفة = ٢٠٠ × ١٢٠ = ٢٤٠٠٠

٢- يتم نقل ٢٠٠ طن من A1 إلى B2 والتكلفة = ٢٠٠ × ١٥٠ = ٣٠٠٠٠

٣- يتم نقل ٥٠٠ طن من A2 إلى B2 والتكلفة = ٥٠٠ × ٨٠ = ٤٠٠٠٠

٣- يتم نقل ١٠٠ طن من A2 إلى B3 والتكلفة = ١٠٠ × ٥٠ = ٥٠٠٠

٤- يتم نقل ٢٠٠ طن من A3 إلى B3 والتكلفة = ٢٠٠ × ١٠٠ = ٢٠٠٠٠

التكلفة الكلية = ← ١١٩[illegible]

أنتهت ا لمحاضرة ....

عزيزى الطالب بعد ترم ملئ بالجهد والعمل المضنى من أجل تقديم خدمة تعليمية متميزة لكم نتمنى أن نكون قد وفقنا فى تقديمها .

متمنين لكم المزيد من النجاح والتفوق .

أسرة مركز الرحمن التعليمى